# TESTEZ VOTRE OL



3700 PRINT "(une seule réponse sans séparateur)" 3710 FLAG-LICALL COLOR ("ONL") 3730 !-TRALTEMENT REPONSE DOUBLE-3740 IF POSI=0 THEN BOSUB 3820+RETURN

3750 RP19+SE09 (RP9,1,POSI-1) 3760 L1=LEN(RP18) (L=LEN(RP8) TOO REPLEVAN (REPLE) 5790 RP28-0ED8 (RP8,POB1+1+L-(L1+1))

3820 1----FLAG ERREUR-

3840 PRINT "C2 répones séparées par / >"

3850 CALL COLON ("OND") | FLAS-1 3840 RETURN 5870 I-3880 DATA A.BO.7.83.8.84.9.88.10.90.11.92.12.95.13.100.14.105.15.107.14.110 2890 DATA 17,115,18,117,19,119,20,121,21,123,22,125,23,128,24,130,25,132,24,134 

3930 DALL CHAR (98, "COCOCOCOCOCOCOCOCOCOCO") 3940 CALL CHAR199, \*0000000000000000FFFF\*) 3950 CALL CHAR (100, "0303030303030303030303") 

3970 DALL CHAR(102, "D0C0C0C0FFFFFT0F0F0F0") 3980 CALL DIAR(103, "00000000FFFF00000000") 3990 CALL CHAR1104, "03030303FFFF03030303") CHARLETON . \*FFFFFDDDDDDDDDDDDDDDDDD 4020 SUB PRESENTATION

4030 CALL COLDRITONLHITT 4040 LOCATE (12,11) PRINT "THESSETT DIEE BOLL" 4050 LOCATE (13,11); PRINT "TTEEGETT DOCK DOLL" 4070 SUB CAGRETEN, YHALHAMAAA JERBACCBADDBAEERAFFBAGGB 4080 LOCATE (XH, VH) +PRINT AASSRPTS (RRS +LH) &CCS

4100 PRINT EDSERPTS (DDS.LH) SEES; NEXT I 4110 LOCATE (200408, VYD) PRINT FFSERPTS (EDS.LH) EDGS 4120 SUBFNO



Quel est votre Ol ? Vous aurez la réponse en tapent le programme ci-sprès. En réalisant les tests, vous obtendraz une évaluation assaz juste de votre quotient intéloctué. Ces teste ne remplacent pas bien sûr une vérirable analyse de Ol réalisée par des poryholosues.

#### .

Vous outrez à résoudire 4 types d'exercices, trouver un nombre continuant une série, aucluse un nombre résignationair pais à une défie, trouver une valour de dominos rangés en long et le même exercice avec des dominos en colornes. Les différentes sóries dans les programme ne sont pas générées aistatoisement et sont dependames de données contenues aous forme de DATAS.

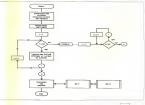
Le test est composé de quarante exercicas. Si vous répondez juste (trés difficte à réaliser ) eux quarante questions, vous oblandrez le Ol maximal ( au dessus de 145 ). Dans ce cas précis, vous âtes un gérie qui s'ignore, Si vous n'obteniz

aucune réponse exacte ( il faut le faire ...) , votre Qi est voisin de 80. Dans ce cas, aliez consulter un psychologue, se rivist pus normal.

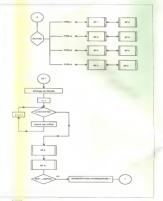
Le sest est chronoméré. Il faut le réaliser en moire de 46 minutes, et, croyez-moi, veue surre jeste assez de temps pour répondirs. En effet, el les promisers exercices sont simples, la difficulté sugmente, progressément pour atteindre un niveau digne des melibres casse-éttes. Les caules que veue devrez effectuer sont simples en général. Ce qui compte, or est la manière dont veue primere au résidant en converse du compte, or est la manière dont veue pouverse au résidate.

Les réponses que vous fournirez pouvent se présenter sous deux formes une forme simple, c'est-à-dire un nombre, et une forme composic'est-à-dire deux nombres séparée par la barre de fraction (1): 138.

Si vous ne trouvez pas la réponse essez rapidement, vous pouvez passer à l'exercice solvant en appuyant directement sur la touche [ ENVOI Jeans écrite de nombres.







# TESTEZ VOTRE QI Cetto partie out rispinio 2 fois arms appai à des Cate partie set répétale Il foie proce appel à étas sous-programmes différente Exelement Vôtre 20

# **ELDIRECT 2** 93 65 46 40

Commandez par:

TELEX

TELEPHONE

FXFITELEX

Prix TTC

LE COURRIER

**BON DE COMMANDE** 

Paur tous les errois de moins de 15 kg, your pouvez compter our la service 24/48 hourse d'EXELDI-RECT, ultra-reside et fiable. Les Désignation des articles

**Donatité** 

Total TTC . . .

- Chèsus à la ceme - Contre-rembour

Note: Jours nos produkts sont expédiés Franço de port, en casi de contre nemboursement, vi sera facturé en sus 23 70 FTTO y Son possible (pado infermor à Sag), 58 FMT + 1% de valorien pour expedition supérieure à 5 fig.

# LE JEU DE LA VIF



ENVOIT

lations naissent et meurent. C'est la loi de la vie. Nous vous proposons dans pet article de reproduire in vitro ( in ordinatoro serait plus juste ) la naissance, le développement ou la mort Ces organismes seront ordinateur. Pour calculer et prévoir l'évolution de ces organismes nous utiliserons les jois de

Conway, un universitaire britannique A l'origine, le jeu de la vie se jouait sur un damier avec des pions de couleurs différentes. Les lois généfiques de Corway appliquées à cet environnement sont les suivantes:

Surview: chaque pion syant deux ou trois pions volsios survit pour la minération suivante Morte: chaque pion avant quatre voisine ou plus

meurt ( est enlevé du damier ) de surpeuplement. Change nion award up soul voisin ou pas du tout Nelesengee: Chaque case vide adjacente à trois cases comportant un élément ( ni plus ni moins )

Les neissances et les morts des programmes en produisent de facco simultanée. Les structures changeantes qu'adopte une population définie au départ sont touloure

summenantes Certaines ont tendance & so développer autour d'un ave de symétrie. Lorsque cet axe de symétrie apparaît. la population se maintient autour de cet axe. Une population donnée peut disperaître totalement su bout de plueleurs générations, se maintenic dans une etnichire stable sans cesse

# renouvelée ou prendre une structure linie. Le déroulement du programme

Au départ du programme, vous devez întroduire à Faide du clavier un type de population. Vous taperez le sione a ou la harre d'espage.

Entrez votre configuration: ### [ENVOI] Entrez votre contiguration: # # [ENVOI] Entrez votre configuration # # Entrez votre configuration: [ ENVOI]

Pour obtenir cette continuention, tanga-2 fois la barre d'espace et 3 fois le signe #. 1 fois la barre d'espage, 1 fois le signe #. 2 fois la barre d'espace, une fois le signe #

1 fols le signe #, trois fois la barre d'espace, une Acouvez directement sur [ ENVOI ]. Laissez fonctionner l'ordinateur quelques minutes et vous obtiendrez les motifs aéamétriques

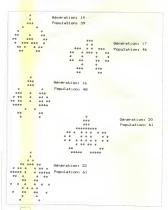
Population: 7 Bénération: 1 400 Population: 8 \*\* \*\*

Bénérations R ... .... Population: 23 \*\* 92

Bénérations 12 Populations 42 .. ... ..

Evelement VAtre 20

# LE JEU DE LA VIE



# LE JEU DE LA VIE



100 | LFK | LFK | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

190 LOCATE (C.1):PRINT "Entres votre configurations 190 ACCEPT BEED WE.IDNTE(" 8/")MELL("/"), De(C) 200 IF Be(C)="/" THEN BOTO 240

250 \* 240 CALL COLDM(\*OM6\*) 250 C=C=1:00TO 180 260 C=C=1:L=0 270 FEM E=1 TO C=1

270 POR ENT TO C-1 280 IF LEN(BR(E)))C. THEN LHLEN(BB(E)) 290

310 XI=11-DNT(C/2) 320 Y1=20-INT(L/2) 330 '

350 FOR Y=1 TO LEN(88(K)) 360 FF SEDRIBE(K), Y, 1) C>\* " THEN A(E1\*E, Y1\*Y)=1; P=P+1 370 HELT Y

370 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT: 40: Propulations \* (P. 2F 2P-1 THEM PRINT \* Invalled \* 10 1

840 FER REL TO RI-11-PRINTINERT X 450 FER REXI TO RZ 640 PRINT 470 FOR YEAVI TO VZ

490 JF ALE, VI-3 THEN A(E, V)-0.00770 570 490 JF ALE, VI-3 THEN A(E, V)-1.8070 520 500 JF ALE, VI-3 THEN 270 510

200 IF X(83 THEM 83-8 540 IF 8384 THEM 83-8 550 IF Y/73 THEM YS-V 540 IF Y/74 THEM YS-V 540 IN STAN STAN YS-V 560 MEST X 570 MEST X

270 FOR X=12-1 TO 20:FF18F1AE2
600 X1=X3; 12=649 FF18F3 Y2=Y4
610 1F X1C3 THEN X1=72 FF9-1
610 1F X1C3 THEN X1=72 FF9-1
620 1F Y1C3 THEN X1=72 FF9-1
620 1F Y1C3 THEN Y1=3:19-1
620 FF Y1C3 THEN Y1=3:19-1
620 FF0 AND Y2=3:11-1
620 FF0 AND FER X=1:1-1
620 FF0 AND FER X=1
620 FF0 AND F

470 FOR Y=Y1-1 TD Y2+1 ABO C=O 490 FOR 1=X-1 TD X+1 700 FOR 3-Y-1 TO Y+1 710 IF 6((4)1=1 DR 6(1

720 MEXT J 730 MEXT I 740 IF 61X,YI=0 THEN 780 750 IF 603 OR C34 THEN 81X,YI=2:80T0 770

770 SGTD 760 780 IF C=3 THEN A(X,Y)=3sP=P+1 790 AEXY Y BED HERT X

820 8175 400 820 8075 400 830 8MD

Exelement Vôtre 20





Ce jeu est une variante du programme précédent. Le jeu se joue à deux et le but est de développer une population d'éléments et d'empêcher son adversaire d'élendre sa population. Pour pouvoir jouer avec ce jeu, il faut blan connaître les lois de

#### Présentation du jeu

condomnées de plons données, les programme author les popularies missilles eure l'application des lois de transformation. Le joueur russimés 1 par les pôres que les princes par les pôres paraires Les lois de transformation Les pour russimés 1 par les points paries. Les lois de transformation des points paries. Les lois de transformation des l'applications de l'application de l'application de l'application de l'application de l'application de la latte de l'application de la state de l'application de la state de l'application de l'application de la state de l'application de l'application

# population de son camp. Les différentes règles appliquées

Pour pouvoir jouer correctement à "Vie à deux", vous dovez blen retenir les éléments suivants:

		-1
		2
	0	3
0		4
		5



#### Naissance d'un élément

Lorsqu'une case est entourée de trois élements, celle-ci devient une cellule de naissance. Ce nouvel élément appartiendre au joueur qui possède le plus grand nombre d'éléments autour de la caltife.



# Mort causée par isolement

Comme dans le jeu de la vie ( programme précédant ), les éléments peuvent mourir d'solement Catte mont se produit lorsqu'un élément d'est pas en contact avec un ou plusières éléments. Si nous regardons le tableau ci-dessus, nous pouvens déduire que deux éléments vont disparaître.

0 0



#### Les morts per surpopulation

De la même maniére que dans le programme précédent, un élément peut s'étembre de supopulsion. Ceette moit suivient lossquin élément ast entouré par au moins quatre étéments.



Dans le cas présenté ci-dessus, un élément au moirs va séletaire de surpopulation C'est félement donné par les coordenées X-6, X-63 D'autres chargements voit également au touver les novelles générations, il est préférable de pendre un paper et un crayon et d'appliquer los régles de transformation.

1	2	3	4	5	
	0	0			

C'est relativement complexe au début. En effet, la disparition d'un élément entraîne généralement la formation d'autres éléments adjacents. Aires, l'élément (3.31) lorsqu'il meur Bofre une cellule.

# de naissance qui va être propagée

Les différentes stratégies de jeu

Il n'existe pas à proprement parier de stratégies de
jeu dans le sens où on l'entend. Toutefos
certaines recommandations doivant être

# appliquées. La phase d'engagement:

C'est une phiese trèle importante du jeu. Le jouaux qui angage a le choix somre pusseurs configurations de départ. Il est souhartable de groupe les partes pour évair d'aste un premier tout jumile puer les cases extrêmes: (5.5), (5.1) ou (1,5) car, à moins que le deutréeme jouaur ne pour ess pans dans des cases environnantes. Mes ses pans dans des cases environnantes.

éléments du premier jouveur auccomberont.

Il est préférable de jouer une configuration auvantée (33) - (2,3) - (34) ou une étrutuire en ligne. Mass rien m'est pué d'évance, la position destination pour du douteme jouerus cont détermines pour la suite des événements. Avec un peu de pastique vous de l'étantique de la suite des événements. Avec un peu de pastique vous devinentres aucsillent à de jeu chaiteur du se l'étantique de l'étantiqu

120 DIN N(6,6), K(10), A(16), K(2), Y(2)

140 DATE 3.102.103.130.130.123.112.111.12 130 DATE 21.30.1020.1030.1011.1021.1003.1002.1012 130 DATE 21.30.1020.1030.1011.1021.1003.1002.1012 130 DATE 21.30.1020.1030.1011.1021.1003.1002.1012 170 DATE 10 1818580 KING INSET N

290 JF N.J., DKI 349 THEN SCIEUT 460 300 MEIT KK 310 MEIT J 320 KK=0: HZ=0: HZ=0 330 TEKERK 340 FDR 3=1 TO 5: FOR KK=1 TO 5

350 IF NG, OX CO THEN BOBUS 510
360 NEXT BX
370 NEXT J
450 RETURN
460 RETURN
460 RETURN SET ST

470 POR 01=1 TO 15 STEP 2
450 N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01+1))=N(3-A(01), N(4-A(01))=N(4-A(01), N(4-A(01))=N(4-A(01), N(4-A(01))=N(4-A(01))=N(4-A(01))=N(4-A(01), N(4-A(01))=N(

530 TF NIA (KI) = K(QI) THEN 580 580 NOTO 740 580 NOTO 740 590 CAL CELOR(\*IND\*) 590 CAL CELOR(\*IND\*) 590 T NOTO THEN POSI=6 590 T NOTO THEN POSI=6

0.0 IF 0004 THEN POSITION 2001-18 000 IF 0005 THEN POSITION 200 IF 0005 THEN POSITION 2001-10 000 IF 0005 THEN POSITION 2001-10 000 IF 0005 IF

000 IF 000-4 THEN POST-10 000 IF 000-5 THEN POST-22 710 DALL DOLGR(\*)\*\*\*) 100 IF 000-70 720 MG/MC) 10000MS-MS-11LDCATE (3+5-POST) FRENT CHR (\*)\*\* 720 MG/MC) 10000MS-MS-11LDCATE (3+5-POST) FRENT CHR (\*)\* 720 IF 000-1 THEN POST-64 720 IF 000-1 THEN POST-64 720 IF 000-1 THEN POST-64 720 IF 000-1 THEN POST-64

30



```
780 IF KK-5 THEN POS1+22
790 N(J,KK)=0:CML COLOR(*196*):LOCATE (J+3:POSI):PRINT CHRIS(89)
DOO CALL COLOR ("OWB") | RETURN
PORE DES PIONS
830 ------
850 FOR Jel TO 5
BAO FOR KK-1 TO S
990 NEXT IX
SPO MEET J
710 CALL COLOR(*GGS*)
920 FOR POSING TO 16:LOCATE (POSI, 25) (PRINT RPTS (" ", 1A) (NEXT
930 FOR POSI=17 TO ZIELOCATE (POSI,1) PRINT RPTS(" *,40) INEXT
940 BOSUB 2080
950 FDR B=1 TO 2:P1=3:IF B=2 THEN P1=30
970 00000 2240
700 FDR KI=1 TO X1808UB 1170
TO NIX (B) . Y (B) ) #P1 . NEXT K1 . MEXT D. B. C.
1000 FOR POBJ=12 TO IS:LOCATE (POSI,29):PRINT RPTS(" ",11):NEXT PORT
1010 -----AFFICHAGE DES ELEMENTS----
1030 IF B)2 THEN 8*2
1050 G0SUB 270
1060 IF #2=0 THEN IF M3=0 THEN 1100
1070 IF M3+0 THEN B-1:00TD 1110
1080 IF M2=0 THEN B=2190TD 1110
1090 0070 1120
1100 GOGUE 2530 PARTIE MALE
1110 GOSLIB 260016070 220
1120 FOR 8=1 TO 2:005UB 2720:005UB 1170
1140 MEET E
1150 N(X(1),Y(1))=100+N(X(2),Y(2))=1000
1170 SOSUS 2360
1190 IF X(B) (=5 THEN IF X(B) >0 THEN 1210
1200 SOTO 1290
1210 IF Y(8) (+5 THEN 1F Y(8) >0 THEN 1230
1230 IF N(X(8),Y(8))()0 THEN 1290
1240 IF But THEN BETTIEN
1250 IF X(1)=X(2) THEN IF Y(1)=Y(2) THEN GOSLE 1270
1270 '90GUP 32767+80T0 1170
1290 N(1(8)+1,Y(8)+1)=0:D=77:RETURN
1290 908UB 2840
1310 BOTD 1170
1340 'BOEFINITION BENERATEUR CARACTERESS
1350 ********************************
1360 CALL COLOR(*1Mb*)
```







1960 LOCATE (1.5):PRINT RPT8(" ",20)
1970 LOCATE (0.2):PRINT RPT8(" ",23)
1980 COORI=1

1990 FOR PODI=5 TO 23 STEP # 2000 LOCATE (1,POSI):PRINT COORX 2010 COORX=COORX+1

NOIS CODEX=COOR:+: NOZO MEXT POSO FOR :=0 TO 16:LOCATE (1,2):PRINT " ":LOCATE (1,1):PRINT " ":NEXT

2000 POW 100 TO 10:LDDATE (1,2):PRINT " ":LDDATE (1,1):PRINT " ":NE 2006 COOMY: 2007 POW 100 TO 16 STEP 3:LDDATE (1,2):PRINT DDRY:CDDRY-CDDRY-LINEXT J 2007 ESTINA

2120 33+01/14-031;Li=11:140-5 2130 Admictes (1):100+0346 (4):00+0346 (5):1004-\* "(EE+-0346 (3):FF4-0346 (0): 2140 005-036(2): 2150 04LL DAGGE (XH,YH,LH,HH,A4:304;CC+,D0+;EE+,FF9+,00+)

2170 XH=11:YH=28:L0=11:00=5 2180 DALL DCLDS(\*ORD\*) 2190 DALL DCLDS(\*ORD\*) 2190 DALL DCADR(\*39;YH,LH,HH,AG\*,BD\$,DD\$,DD\$,EE\*,FF\*,080) 2200 XH=60:YH=11;D+38;HH=3

2330 LOCATE (0.20) [PRINT | Downer is 2330 LOCATE (0.20) [PRINT | 20 |
2330 LOCATE (0.20) [PRINT | 3 |
2350 LOCATE (0.20) [PRINT | 3 |
2350 RETURN
2350 RETURN
2350 | RETURN |
2350 | RETURN

2370 'S INTRODUCTION DES ELEMENTS 8 2390 'SEMENDAMENDAMENDAMENDAMENDAMEN 2390 CALL CRUGK(\*DAR\*) 2400 LOCATE (11+K1.30):PRINT "x="; 2400 LOCATE (11+K1.30):PRINT "x="; 2410 ACCEPT BEEF VALIGATE(\*123M5\*)NULL(0):BIZE(1),Y(R)

2415 IF Y(8)=0 THEN 2400
2420 LOCATE (11+K1,35);PRINT "Y=";
2430 ACCEPT MESP VALIDATE("12345"|812E(1)NULL(0);K(8)
2435 IF K(8)=0 THEN 2400

2480 COLL#\*\*\*\*\*PRINT COLL#\*PAURE\*CALL COLOR(\*2\*&COLL#&\*b\*)
2490 RETURN
2510 DOLL#\*\*\*\*\*\*CALL COLOR(\*3\*&COLL#&\*b\*)
2520 RETURN

\_\_\_\_





2530 \* PARTIE NULLE 2560 CALL COLOR("OWIL") 2570 NLLLES-"LLas ppaarrttilee sesstt nnuullee" 2580 LOCATE (19.2) PRINT NULLES 2590 RETURN 2600 | \*

PARTIE BAGNEE 2620 : вневенявляния положения выполняющий 2630 CALL COLOR("OYIN") 2640 BABNE1#="Le joueur"

2650 GAGNEZ#="a pagn#" 2660 LOCATE (19,12) PRINT BAGNESSIBIGAGNESS 2670 LCCATE (20,12) | PRINT BAGNE1# | B| BAGNE2#

2AB0 1 2690 5 2700 2710 RETURN

2720 \* AFFICHASE JOLEUR

2740 | \* 2750 CALL COLOR (\*09BH\*) 2760 LOCATE (2,30):PRINT "Joueur: "18 2770 LOCATE (3,30) | PRINT "Joueurs" | B 27RO CALL COLDR ("OCB")

2790 LOCATE (6,28) | PRINT " Donnez la " ZBOO LCCATE (7,2B):PRINT \* position d'" 2810 LOCATE (R.28):PRINT " 1 #lément " 2820 LDCATE (9,28) | PRINT " vivant

2850 18 COORDONNEES ILI FROLES 2870 CALL COLOR ("ObJL")

2880 ILLEGALES-"MMaauuvvaaiisseess vvaalleeuurras" 2890 LOCATE (20,3) | PRINT ILLEBALES

2900 PAUSE 2910 CALL COLOR("OWB"):LOCATE (20,3):PRINT RPT#(" ";LEN(ILLEGALE#)) 2920 RETURN

2930 SUB CADRE (XN, YH, LH, HH, AA\*, BB\*, CC\*, DD\*, EE\*, FF\*, GB\*) 2940 LOCATE (XH, YH) | PRINT AASSRPTS (BBS, LH) &CCS 2950 FOR Z=1 TO HH:LDCATE (XH+Z,YH) 2960 PRINT EESSRPTS (DDS , LH) &EES : NEXT I

2970 LOCATE (XH+HH, YH) | PRINT FF\$80PT\$ (BB\$,LH) \$66\$ 29RO SLIBEND







# Exeitexte 80 colonnes

Traitement do texto 80 colonnes -Ecriture style gras - style normal -Insertion de textos - Insertion de pages vidéotex- Définition des mames définition des tabulations - Recherche des pages -Positionnement en début ou en de texte- impression quatré pourner Utilisation avec imprimante type Exeleritor Exelexite 80 no pout être



# Exelfile v1 ou v2

Tratement de fichiers 255 fiches de 255 caractéres. Tratement des Utilisation avec tout type d'imprimante. Exetile fonctionne sur EXI



# Cartouche Exeltel

Cartouce de mise é rivoau de l'EXI. 100. Cette cartouche permet de

# EXELDIRECT



# Exelmax

Exelmor est un linging d'assemblage permettant d'élaborer des pegnarmos en langage mochine. Les programmes criés peuvair der ensute intégrés dans des programmes dévelopats en langages évolutes BABIQ ou LOGO. Exemis kontonne sur EAL 100 au ser EXELTEL. Exelmax récessite l'emplis d'une Exelmémoire ou d'un Exeldat. Livé ever animal de programmation.



# Mise à niveau EXELTEL-VS

Cette mise à riveau permat de transformer un Existio normal en Estatul-VB. Elsebal-VB dispose d'un BASIC So colunne et permet de programmer le port modern l'Essela-VB dispose en outre d'un mode de trallement des dominées aux normes ANUII international. L'une avec manual de programmation et d'utilisation La modification de l'Escate de Restela-VB et desdes dans nea existies.



# Interface multi-fonctions

L'interface mutil-fonctions se connecte à l'arrière de l'Exettel. Cette Interface regroupe quatre fonctions, softie passibilité type Centronics, sortie série type RBC 232, sontie soutris et insonastions vide Cette interface est indispensable el vicus désirez connecter une imprimisére L'herde avec marciel d'utilission et de programmation.



# Souris pour EXL 100 ou Exelfel

L'Exempuse est une sours qui se connecte sur l'interface mutifonctions L'Exempuse est particultérement adaptée pour l'uffestion des logicies Exelpain ou Exellevé 80 colonnes Toutes les fonctions de l'Exelle) sont pilotables par la souris.

# EXELDIRECT



# EXELDISK compatible EXL 100 /EXELTEL

Unitá de disqueñas 3.5 pouces D'une capacité de stockage de 640 Ko. Tickelokk apporte la dimensión professionnelle à votre EXX 100 ou votre Existe Lavrée «exo un manuel Utilisation et de programmation du DOS et une disquette système, huné de disquettes Extelois est indigenatable pour trole application nécessitant l'emploi de schieres L'unité de disquettes Exeldisk fiacité ferripol de votre ordinateur.



# Exelmémoire 16 Ko

Le périphérique indispersable. L'Exelmémore est une mémoire de 16 les sits-elementes permettant une sauvregarde et un chargement immindats des données. L'Exelmémoire possable un système d'application de lichiese indispensable pour le tréchargement de logicels ou la programmation en langage d'assemblige. L'invée avec bigrothe ou la programmation en langage d'assemblige.



# EXEL WRITER

L'importante l'Extérité est porticulièrement desinée au trabaneur de totale Existence de Corbonne L'Exchentre est une importante matricelle permettant l'édition en coctinu ou en feutle à fociale l'Estevière se connocé sur l'impériale musil-incritos. Settemanse table d'emploi, de tables d'emesmon, l'Existente travaille en moditacie d'emploi, de tables d'emesmon, l'Existente travaille en moditacie d'emploi, de tables d'emesmon, l'Existente travaille en moditacie de l'emploi, de tables d'emplois de l'emplois de l'emplois de totale un montre de l'emplois de l'emplois de l'emplois de programmation et d'utilisation et un botan encour.

Et bien sûr, tous les autres logiciels, Guppy, Wizord, Cepitisne Monkar, etc. Les monteurs monochrome ou couleur. Les packs EXELTEL. Un simple coup de Métabage et on vous livre.



Le jeu de la vie

LA REVUE EXELEMENT 20



VOS INTERLOCUTEURS ONT SIMPLEMENT BESOIN D'UN MINITEL OU D'UN PRODUIT COMPATIBLE

# INITIATION LOGO



XELOGO le LOGO disponible sur Excivision possède de remarquebles possibilités graphiques Nous en ferons d'ailleurs la preuve dans un prochain numiro. Néanmoins, les applications graphiques sur Fécran sont difficilement exploitables car la tortue ( un papillon, en fait ) présente l'inconvénient du ne pas s'orienter dans la direction que l'on demande. L'idée de remolacer ce papillon par une forme plus docide s'impose donc très vite. C'est l'obiet de ce proint extraît de l'ouvrage EN COMPAGNIE D'EXELOGIO: LA CONDUITE DES PROJETS aux Editions GLAJEAN, public avec litur aimable automation.

# LA TORTUE

La "tortue" Exelogo a la particularité de se présenter sous la forme d'un papillon Pourougi pas ? Les premières "tortues de plancher" ressemblatent plus à un bidon monté sur roulettes, et le nom de tortue ne vient pes de leur forme, mais d'un hommane à Grey WALTER biologiste et cybernéticien britanique. Ces fortues orimitives, cylindriques pour ne pas accrecher ferryronnement en phystart, portaient un phare pour facilifer la distinction entre l'avant et

Inconvérsent plus génant du pepillon d'Exelogo lorsough fait tourner l'animal ( avec TD ou TG ), on a l'impression qu'il ne se passe rien le panifinn garde les antennes vers le haut de l'écran. Dés qu'on a demandé plusiours rotations. Il y a de quoi se sentir complétement perdu. L'importance de pouvoir "voir" vers pù reparde la tortue à amoné à remplacer la forme ronde de la tortue de soi par une silhouette clairement orientée, salon les versions du Logo, la tortue d'égran a l'aspect d'une capaule alongée, d'un triangle ( le plus fréquent ), ou même d'une vraie tortue, avec tête. patter, queue et carangos à écuites

Nous your proposons done comma premier projet dans ce chapter, de rétablir une torme plus pratique ( Integulaire pour la tortue )

# Intentiona pédagogiques

-Manipuler l'édéaur de formes -Créer un utilitaire qui permette une visualisation du cap ( avec une approximation appentable), et

-Définir des pesudo-primities pour utiliser cas Cehler des cherona

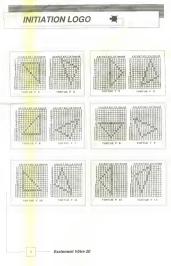
facility once billion upon

Puisque seize formes peuvent étre cétinies on peut visualiser la position de la tortue cuand elle regarde vers le Nord, vers le Nord/Nord-Est, vers le Nord-Est, vers l'Est/Nord-Est, vers l'Est, et ainsi de suite, c'est-à-dire lorsque son cap est à 0. 22.5, 45, 67.5, 90

Lorsqu'une tortue a une griantation imarmérialm on no pout pas visualiser exactement son cap. On est donc amené à adopter une approximation Ainsi, cuand la tortue est inclinée de moins de 11.25° par rapport au Nord, on lui donne la forme "Iriangle qui pointe was le Noert"

1) Construction des seize formes





# INITIATION LOGO





Zi Choix de la forme comote tenu du can de la



Pour trouver le numéro de forme connaissant le cap de la tortue, on ajoute 11.25 à ce cap ( puisque la forme 0 commence quand la tortue regarde à 11.25 dégrés vers l'Duest) et on divise par 22.5 (chapse forme convent

22.5 dogrés d'emplitude ) .

De plus, si le résultat érisi obtenu est 16 ( ce qui se produit quand on est entre le Nord/Nord-Cuest et le Nord ), il faut adopter la forme 0, D'où le procédure:

DONNE "X QUOT SOMME CAP 11.25 22.5 SI: X=16 [FFORME 0 ] [FFORME :X] FIN

POHB C

De plue, si le résultet ainsi obtenu est 16 ( ce qui se produit quand on est entre le Nord/Nord-Quest et le Nord) , il faut adopter la forme 0. D'où la procédure:

DONNE "X QUOT SOMME CAP 11.25 22.5 SI:X = 16 [FFORME 0] [FFORME :X]

Définition de nouveaux primités pour la tortue
Pour pouvoir utiliser à tout moment le tortue avoc
sa nouvelle athouette, nous sommes amenés à
redéfinir caux des primités de guidage de la tortue
qui ont une influence sur le quo.

POUR EE VE C FIN

POUR C

POUR NET NETTOIE C

POUR DR :ANGLE TD :ANGLE C FIN

POUR GA : ANGLE TG : ANGLE C

POUR FIXECAP : ANGLE FCAP : ANGLE C

4) Pour utiliser ces pseudo-primitiro, une procédure transparente autorites furilisation de tout primitif Logo ( et donc de toute procédure éventualisment définiré superavont ): on fais efficher un point d'interrogation ( symbole d'invite habituel ), et on fait exécuter les instruccions tapées par futilisateur.

POUR % TAPE CAR 63 EXECUTE LL % EN

Exelement Våtre 20

3



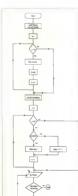
L'ordinateur est perticulièrement edepté à tous les problèmes de logique. De la logique aux tests de legique if n'y a gu'un pas que nous allons tranchir. Tout d'abord comment définir un problème de logique ? Le problème de logique admet une solution. Ced est tells important. Tout centilime dispose d'une solution g'un raisonnement permet de découvrir C'est par exemple, une série de nombres qui sont ordonnès en suite logique. Par exemple: 2, 4, 6, 8, ? Le prochain nombre de la série est 10 Evidemment, cette suite était construte à party des multiples de 2 Pour découvrir 10 nous avons donc suivi le rasonnement auwent: Les nombres croissent de deux chaque fois. Dono pour trouver le nombre manquent, il suffé d'ajouter 2 au demier nombre. Mathématiquement parlant, la régle de logique éceit le suivante Soit n apportenant oux nombres Entiers, Il existe

Un problème de logique doit contenir une ou plussum relations l'ant les éléments d'une sélia. Toute la difficulté consiste à définir ces relations et ensuire à les appliquer Pour expliquer le locationnement, nous allons étudier l'exemple écrit ci-dessus

# Formulation du probléma

On choist addisobrement le nombre de départ de la seine. En loccione de la difficulté que fon voudra donner à l'orserces, françaist de la videux de donner à l'orserces, françaist de la videux de format de l'archaelle resterier éres 1 et 5. Losque ce nombre sere déterminé, nous bit appliquement à effe le bépars pour calcular la appliquement à effe bépars pour calcular la même manifer pour calcular les étérients de la solicitude de l'archaelle resterier de solicitude de l'archaelle de l'archaelle de authorizement d'étérient qui divers dire touve.







# Yapez le programme donné ci-dessous

\* 110 '8 EXEMPLE 1 130 CLS "CBB": CALL COLOR("OCB") 140 RANDOMITE 150 X=INTRND(5) 140 FAC=INTRND(5)

170 FDR [=1 TD 6

180 N(1)=X+F6C 190 X=N(1)

200 NEXT 1

210 CACHE=INTRND(5) 220 FOR I=1 TO 6

230 IF I=CACHE THEN PRINT "?"; "1:60TO 250 240 PRINT NCD: "1

250 NEXT I 240 PRINT 270 INPUT "SOLUTION: "; SOL

280 IF SOL<>N(CACHE) THEN PRINT "MAUVAISEREPONSE": 8070 270 290 PRINT "BONNE REPONSE"

e programme est très simple. Une tois l'élément de départ déterminé, on applique une simple rècle d'addition à cet élément Ainsi, à partir de l'élément X on obtient l'élément X+FAC. Ce domier élément dovient ensuite l'élément initial qui subit encore l'addition de FAC. Lorsque le série comporte 7 élèments, le programme génére un pointeur qui est utilisé pour masquer un des d'interrogation. Le programme demande enquite à futifisateur de taper la réponse. Si la bonne réponse est foumie, le programme s'arrête Bien entendu, ce type de série numérique est três symple puisque les règles de tranformation des éléments sont limitées à la simple addition et ce avec un terme constant. On peut envisager de faire varier to faction d'addition d'une manière linéaire, mais même dans ce cas la suite reste très simple à déterminer

Nous alions aborder maintenant la programmation de séries numériques obéissant à plusieurs règles de transformation

### Le choix des règles de transformation

Pour que la suite numérique reste dans le domaine du trouvable, il faut choisir des nintes arithmètiques simples ( on peut très been appliquer des progressions par LOG ou par fonctions hyperboliques ). Nous nous limiterons à trois opérations simples qui sont l'addition, la soustraction et la multiplication. De cette manufire, nous obtiendrons des termes entiers, ce qui n'est pas le cas si on utilise la division, qui entre autre. peut induire des quantités tendant vers = 1 l'infine



Sélection eléatoire d'une régle

Les trois règles qui seront appliquées obéle

aux lois suivantee:

R(1)= X+FAC1 R(2)= X-FAC2 R(3)= X\*FAC3

X, FAC1, FAC2, FAC3 sont tirès aléatoirement au début du programme.

A partir de ce stade, il nous faut sélectionner les règles qui seront appliquées tout en gardant é

l'esprit qu'une, deux ou trois régles pouvent être

rècle a été activée. l'eutre permettant d'activar les

règles composées ( que nous verrons plus loin )

Addition for Addition and Addit

# LES TESTS DE LOGIQUE Exelement Vôtre 20



# L'application des règles simples

Une fois les régles simples activées, ces demières sont appliquées à l'élément de départ X, choisi initialement avec les facteurs d'addition, de aoustraction et de multiplication. L'application des régles est similaire à l'assemple décrit au tout début de ce chapitre. Ainsi, pour un nombre X compris antre 1 et 5 et se fonction du nombre de règles activées, on obtient 8 cas possibles.

Au départ, le nombre X tiré aléatoirement est atlecte à la channe SERES

SEPHE-STRECKA">"

Pour aignirer les différents éléments de la série, le séparateur / est concatérie à le eulie d'un élément

#### Les différentes règles simples sont appliquées. Ces règles sont actives el Rinuméro de règles

0		0	133
0	0	1	2
0	1 2		1131
- 1			1131
1		i	110
1	1 1	0	7

If nous faut excluse to see ou R(1), R(3), R(3) = 0. En ettet, excurse règle n'est appliquée, et parlant de M, ix earle n'existe pas

En aachent que le régle 5 ajoute à valeur de néderent précédent le valeur PAC1, que le règle 2 retranche à la valeur de l'élément précédent le valeur PAC2, que la règle 3 multiple le valeur de l'élément précédent

2-GERIES-X	
4-SERIES-X	X-PAC2 / (X-FAC2)*FAC3 /
5-SERIES+X /	X+FAC1/
E-SERIES-X	X+FAC1 / (X+FAC1 YFAC3 /

E-SERIES-X / X-FAC1 / (X-FAC1)-FAC2 / (X-FAC1)-FAC2)-FAC3 /

59 X = 3, FAC1+3, FAC2+2, FAC3+5 rous obtandrons:

2.5	EB	103	a	9	
		IE g			



#### Expression de la aéria

Lorsque los différentes règles activées sont appliculées, une partie de la série rumérique est cociude. Cete partie de la dérie sui septimique est cociude. Cete partie de la dérie sel septimies sous la forme d'une choîne de correcteres SERILES Pour leoler chique élément de la série on etroduit un séparateur () barre de l'accion i entre de la rection à retire de la série. De cette manifer, la série son et de l'accion à série chaque terre de la série. De cette manifer, la série sur article clustement et for pours la série sur article clustement et for pours.

#### Les rècles composés

Pour rendre la série plue difficile à devinar, on applique en fonction des règles almples activides des règles composées. Cas règles opérent des cabituls aur les difformés étements de la série sans unitars les foctours appliqués par les régles simples. Comme pour les permiéres régles, on

aura trois règles composées L'activatan et l'application de ces régles dépendent du l'indicateur ACTF. Si ACTTF vant 1, la première règle composée set activée. Si ACTF vant 2, la douxième règle composée set activée. Si ACTF vant 2, la douxième règle composée set activée. Si ACTF vant 3, la troisième règle composée set activée.

# Fonctionnement des règles composées

La première règle composée additionne entre sux les deux termes issus da l'application des règles élemples.

La deux-lèrme régle composée additionne la premièr et la troisième terme issus de l'application des règles simples.

des règles simples. Le trosième règle composée additionne le premièr farme et la quatraème terme et soustrait le deuxième terme issus de l'application des règles simples.



Una saute règle simple a été activée

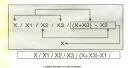
[2/21/2+2]



Deus régles simples ont ésé aptirées

X / X1 / X2 / X+X2 /





Une fois toutes les règles appliquées, on obtient des séries numériques de différentes difficultés. Ainsi, si on reprend les séries définies au bas la

> SERIE\$=3/9/127 SERIE\$=3/1/47

SERIES-3/1/3/6/ SERIES-3/6/9/ 0-SERIES-3/6/18/21/ 7-SERIES-3/6/4/10/

Nous avons à présent une série numérique. Pour cutur utilisation of doir le mé de élément constitutés de la série, on des élément constitutés de la série, on deves afficher un peus déférments. Par example 3 lois plus. Pour néaliser cotte opération, il surfit de reproduire deux nois les différentes procédures qui ont peut oblis les différentes procédures qui ont peut d'obtenir la série de départ, tout en appéllant que la domant élément de la sédie opurante dévient le

premier élément da la prochaina séria

Masquage d'un élément

Lorsque la série numérique est compiète, nous devors l'afficher à l'écran tout en occultant un de ses éléments et en le remploçant par un point d'intermossion.

Pour staffer la mascuage d'un démant, ordinarie opinier un poisser adatore dont la viraiur ne devre pas accident la longueur de la chaile ne devre pas accident la longueur de la chaile ne deve pas accident la longueur de causatine de la Chaile ne la causatine de la Chaile ne de la causatine de proches judició de la causatine de causatine de causatine de proches judició deve de mascule de la chaile de causatine de la ca

En réseanté, les défies unmériques indutes par le programme ne sont pas téls facilies à devuner, mass, lorsque fluitisseur à décourné le principe d'application des l'été pésablées et les devinement au discourné de résoudre. Pour cette raison, on peut envisager un sous-programme qui accroît la déficulté su révenu dels factions exodotois aux révieles aimment.

Exelement Vôtre 20



110 '# EXEMPLE 1 130 CLS "CBB": CALL COLDR("OCB") 140 RANDDMIZE 145 ACTIF=0:ACTIFC=0 150 YHTNTRND(4)+1 1AO EACLEINTRND(4)+1 180 FAC3#INTRND (2)+1 190 'mmmmmACTIVATION DES REGLES-----200 ! 1-REGLES SIMPLES 220 FDR 1=1 TO 3 240 IF ALC.5 THEN R(I)=1:ACTIF=ACTIF+1:BOTG 260 250 R(I)=0 260 NEXT I 2AS IF ACTIF=0 THEN 220 270 !======ACTIVATION DES REGLES====== 280 12-REGLES COMPOSEES 290 !----300 FDR I=1 TD 3 310 AL-RND 320 IF AL>,5 THEN RC(I)=1:ACTIFC=ACTIFC+1:80Y0 340 330 RC(I)=0 340 NEXT I 341 ! 342 I=1 350 ----APPLICATIONS DES REFRESS----355 TOUR=0 360 SERIE#=STR#(X)&"/" 370 IF R(1)=1 THEN GOBUB 1000 375 ! 380 IF R(2)=1 THEN GDBUB 1200 390 IF R(3)=1 THEN GDSUB 1400 392 400 '---TRANSFORMATION EN CHAINE---506 IF TDUR=0 THEN LD=0 507 IF TOUR>3 THEN GOSUB 3000: GOSUB 5000: GOTO 145 510 DN ACTIF GOSUB 2000,2200,2400 515 BERIE#-SERIE#ASERIE1# 520 'PRINT SERIES: PALEE 525 TOUR=TOUR+1

530 GDTD 370



1000 :----REGLE 1 EN ACTION 1010 N(I)=X+FAC1 1020 X=N(I) | SERIE\$=SER1E\$&STR\$(X)&\*/":1=I+1 1030 RETURN 1200 !====REBLE 2 EN ACTION======== 1210 N(I)=X-FAC2 1220 X=N(I):SERIE\$=SERIE\$&STR\$(X)&"/":I=I+1 1230 RETURN 1400 !====REGLE 3 EN ACTION========= 1410 N(1)=X#FAC3 1420 YUN(I) SERIESHSERIESASTRS(X)&"/":I=I+1 1430 RETURN 2000 ImmoveRC1 EN ACTION-COMMON PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH 2005 P=POS (SERIE#, "/", LD+1) 2006 2010 VALEUR1##SEG# (SERIE#+LO+1+P-(1+LO)) 2012 IPRINT VALEURI#1PAUSE 2015 P1=POS(SERIE\*,"/",P+1) 2016 2020 VALEUR2#=SEG# (SERIE#,P+1,P1-(P+1)) 2025 !PRINT VALEUR2#:PAUSE 2030 VALEUDS-VALUATIONS)+VALUATIONS 2050 SERIE1#=STR#(X)&"/" 2055 ! 2060 RETURN 2200 !====RC2 EN ACTION=== 2205 P=POS(SERIE#,"/",LO+1) 2206 1 2210 VALEUR1#=SES# (SERIE#+LO+1+P-(1+LO)) 2215 P1=P08/SERIE4."/".P+11 2217 P2wPDS (SERTE\*, "/", P1+1) 2220 UAL FURZEWSERE (SER (Fix.P1+1.P2-(P1+1)) 2230 VALEUR3=VAL (VALEUR1#)+VAL (VALEUR2#) 2240 YeVALFURS 2250 REBIELSHRTR\$(X)\$\*/\* 2260 RETURN 2400 | www.BC3 FN ACTIONsuscense 2405 PaPOS (SERTER, "/", 1+1 (I) 2410 VALEUR1#=SEG# (SERIE#,1+LO,P-(1+LO)) 2415 PI=POS (SERTE# . "/" . P+1) 2417 P2mPDS (SERIE#, "/", P1+1) 2420 VALEUR2#=SEG\$(SERIE\$,P1+1,P2-(P1+1)) 2425 P3=PDS (SERIE#, "/", P2+1) 2427 VALEURX ## SEG (SERIES . P2+1 . P3-(P2+1)) 2428 ! 2430 VALEUR4+VAL (VALEUR1#)+VAL (VALEUR3#)-VAL (VALEUR2#)

2440 X=VALEUR4 2450 SERIE1#=STR\*(X)&\*/" 2460 RETURN



3000 '---AFFICHAGE DU PROBLEME

3010 PRINT SERIES

3030 POINT=INTRNO(LP)+1 3040 IF PDINT >LP THEN 3030

3050 I-----MASSUAGE-

3060 PSLASH-PDS (SERIE#, "/", POINT) 3065 1

3070 IF POINT-PSLASH THEN GOSUB 4000: RETURN TORO !---- RECHERCHE SEPARATEUR PRECEDENT

3100 BOTO 3060

4000 1-----MASQUE UN NOMBRE-----

AOIO PPSLASH=POS(SERIE\*, "/", PDINT+1) 4070 PROBLEME #= SES# (SERIE#, 1, PSLASH) %"?"

ACTO PROBLEMES=PROBLEMEST/SESS (SERIES, PPSLASH, LP) 4040 PRINT PROBLEMES

4050 RETURN

SORO PAUSE RETURN

SOOD DRINT-PRINT-MAINGIS=0 5010 ACCEPT BEEP VALIDATE (DIBIT) NULL (0) , REPONSE

5020 !---COMPARAISON REPONSE-5030 '1-EXTRACTION REPONSE

5035 5037 IF MAUVAIS=3 THEN 5070

SOAD ROEPONGES-SEGS (SERIES . PSLASH+1 . PPSLASH-(PSLASH+1))

5050 IF REPONSE(>VAL(BREPONSES)THEN MAUVAIS-MAUVAIS+1:8070 5010 5070 PRINT: PRINT "LA BONNE REPONSE ETAIT: ": BREPONSES

TOURNEZ LA PAGE... UN VRAI TEST D'INTELLIGENCE VOUS ATTEND, LA PARTIE SERA RUDE. LE TEST EST CHRONOMETRE



100 'e TEST ET Of FOR COMPANY TESTOL TESTOL TESTOL TESTOL TESTOL TESTOL TESTOL TESTOL 140 CLS "Mbb" I CALL COLOR ("OMb"

150 LOCATE (0,1) (PRINT RPT#1" ",40) 170 CHRONO-40 NOMBREQUEST40

PRESENTATION

270 AAE+CHRE(9):ERE+CHRE(4):DCE+CHRE(A):DDE+" ":EEE+CHRE(3):FFE+CHRE(B)

240 XH=11YH=11HH=20:LH=38:DALL COLOR("OHb") 250 CALL CADRE (\$H.YH.LH.HH.AA\*, BB\*, CC\*, DD\*, EE\*, FF\*, BG\*) 260 XH=6;YH=V;HH=12;LH=23;CALL\_COLOR(\*0861\*) 270 CALL COORE (IH. YH. LH. HAY, BAR, BRA, CCR, DOR, FER, FFR, GRA)

290 CALL CAGREINH, YH, LH, HH, AAR, BGB, CCS, DDB, EES, FFS, EES)

340 чиненининальные правительные в намеры в наме 350 BATA 52.4.170.199.227.179.173.199.53.227.4.171.199.227.10.181.171.199.22

300 FOR I=0 TO 25:READ TIME 390 CALL POKE (50720+1, TIME)

400 NEXT I 410 COLL PORF (4915A, 198, 32) 420 HELPE-OIHINLITE-OISECONDE-C 430 CALL FORE (51172 HEURE MINUTE SECONDE O)

SIO READ NUMERO, TYPE , NONIFFRES 520 CLBICALL COLOR ("088") (LOCATE (0,1) (PRINT "Number o: "(NUMBERO) ": ")

600 CLSICALL COLOR("088");LOCATE (0,1) 610 PRINT "Number or "INCHERGY": "I: ON TYPE DOSUB 1410, 1510, 1610, 1920

AND FOR JULY TO NOHIFFEEN INFRAD MANNEY JULY TYPE-3 OR TYPE-4 THEN BEAD AN AND IF NUMERO-NOMEREDUES THEN GOTO AND 660 IF NUMERO-NOMEREQUES THEN GOTO ARC



710 CALL COLOR("OSHI") | LOCATE (2,12) 720 PRINT "RESIL TATS DU TESTA"

730 LOCATE (3,12) 740 PRINT "RESULTATE DU TEST: "

750 DALL COLOR("OMBH");LOCATE (5,1) 760 PRINT "Your ever effectue ce test en "INIMUTEI"ens." 770 LOCATE (6.1)

780 PRINT "Voue evez effectué ce test en "ININUTEL"ens." 790 LOCATE (7,1)

BOO PRINT "Your evez donné "IBONNEREPONSE; "réponses correctes." BIO LOCATE (B.1)

820 PRINT "Vous avez donné "(ECNNEREPONSE; "réponses correctes." B30 LOCATE (9,1) 840 PRINT "Yous aver donné "IMALAWAISEREPONSEI" fausses réponses."

850 LOCATE (10,1) BAO PRINT "Your avez donné "IMANAISEREPONSE;" fausses réponses." 870 CALL COLOR ("OYH") | LOCATE (12,1)

880 PRINT "Sur un total de "INCHEREGUERI" questions." 890 LOCATE (13,1) 900 PRINT "Bur un total de "INCHEREGUEB!" queetione."

920 END 930 I----EVALUATION DU GI-

940 IPRINT BONNEREPONDE PALISE 950 IF BONNEREPONSE >= 36 THEN 960 ELSE 1010 960 CALL COLOR("ORIN") | LOCATE (18.1) 970 PRINT 'Votre G.1 est supériour à 145' 980 LOCATE (15.1)

990 PRINT "Votre G.I set supérieur à 145" 1000 DI=14% DOGUE LIBO RETURN 1010 IF SUNNERSPONSE (& THEN 1020 ELSE 1070 LOZO COLL COLOR ("OBHI") | LOCATE (15.1) 1030 PRINT "Votre G.I set inférieur à 80"

1040 LOCATE (16,1) 1050 PRINT "Votre D.I est inférieur à 90" 1060 GIMBOLGOBUR 1180 RETURN

1070 BERTORE 3870 1000 READ SCORE, DI

LOTO IF BEORE-BONNERSPONSE THEN 1100 FLSE 1140 1100 CALL COLOR("OGNI"):LDCATE (15:1)

1110 PRINT "9.1 compris entre "191-51" et "191+5 1120 LOCATE (16.1) 1130 PRINT "G.I compris entre "(GI-5)" et "(GI+5 1140 PAUSE 1150 GOOLD 1180; RETURN

1170 RETURN 1180 '----EVALUATION POPULATION GI----

1190 T=(QI-100)/18 1200 F#EXP (-T#T/2) /2, 506628275; Z=1/(1+, 33267#ARS(T))

1210 G=1-E=(,4361836=Z-,1201676=Z=Z+,937298=Z^3):IF T(0 THEN G=1-G 1220 D=D+100 1230 CALL COLOR("OBIN") | LOCATE (17,1) 1200 PRINT USING"00, 00%"10

1250 LOCATE (18.1) 1260 PRINT USINS"##, ##%"19

1280 PRINT " de la population a un G.1 1290 LOCATE (18.7)

Exelement Vôtre 20





```
1300 PRINT " de la population a un 9.1
1310 LOCATE (19:1)
1320 PRINT "Inférieur au votre
1330 LOCATE (20.1)
1340 PRINT "Inférieur au votre
1360 |LDCATE (19,1)
1370 !PRINT "Q. I inférieur au votre"
1380 'LDCATE (20,1)
1390 'PRINT "Q. I inférieur au votre"
1400 BETIEN
```

Townson A EXPLISE-1420 CALL COLOR ("Oby") (LOCATE (10,1) 1430 PRINT "Quel nombre n'appartient pay à le série?" 1440 CALL COLOR ("OSB"):LOCATE (15,1) 1450 FOR J=1 TO NCHIFFRESIREAD XX:PRINT XX;" ": NEXT J 1460 609UB 2250

1470 SOSUB 2490 14RO IF REP1+REPOK1 THEN BONNEREPONSE+BONNEREPONSE+1+RETURN 1490 IF REPC >-1 THEN MANATEFREPONSE-MANATEFREPONSE+

1510 '---NCHBRE BUIVANT----1520 DALL COLOR ("OBY") (LOCATE (10-1) 1530 PRINT \*Donnez la prochezn nombre de la eérie ?\*

1540 CALL COLOR("DGB"):LDCATE (15.1) 1550 FOR J=1 TO NCHIFFREE+READ CHIPRINT CHI" "I INEXT J 1540 GOGUB 2250 1570 BOBUR 2490 INDO TO DEPTHOUPONT THEN SOMEOFFICINGS ACCOMPRESSIONS ASSESSED.

1590 IF REPC>-1 THEN MALMAISEREPONSE+MALMAISEREPONSE+1 1600 RETURN 1610 '----DONINGS EN LONG-

1820 CALL DOLOR("OCB"):LOGATE (2:1)
1830 PRINT "Duelles sont les valeurs canquantes 1040 LCCATE (3-1) 1650 PRINT "eur le dernier domino? 1060 FOR K=1 TO 12:READ ARKS:NEXT K

1680 FOR J=1 TO 6+RANGEE+RANGEE+5+GOSUB 2560+NEXT J 1690 1710 FOR J=1 TO A+RANGEE+RANGEE+5+BDBUB 2A2D+NEXT J

1720 RAWSEE=0 1730 FOR J=1 TO A: RANGEE-RANGEE+5: GOSUB 26/90: NEXT J 1750 FOR J=1 TO &:RANGEE+RANGEE+5:GOSUB 3560:NEXT J 1760 OFF-41 RANGEE=0

1770 FOR J=7 TO 121RANGEE=RANGEE+51000UB 25A01NEXT J 1790 FOR J=7 TO 12:RANGEE=RANGEE+5:DOGUB 2620:NEXT J 1800 RANGEE=0 1810 FOR J=7 TO 12:RANGEE=RANGEE+5:008UB 2690:NEXT J

1820 MLLT+30+B08UB 3290 (830 CALL COLOR(\*ONb\*) 1840 909UB 2250 1950 GOGLE 2490

18AO OFF#O 1970 IC SCHLEGGEN I AND DEDOMEROUS THEN DESCRIPTIONS ADDRESS THE WATER THE THEORY OF THE PROPERTY OF THE PROPE 1890 OFF=0

2460 IF I PF THEN PF-PF-11RETURN

2490 '-----DECCIDAGE DU PON RESILITAT-



1900 RETURN 1930 1940 CALL COLOR("OCB") | LOCATE (2,1) 1950 PRINT "Quelles sont les valeurs canquantes 1960 LOCATE (3-1) 1970 PRINT "menguentes our le domino? 1980 FOR K=1 TO 12:READ I(K):NEXT K 1990 FOR RANGUO TO 1 2000 RHRANDRAIRRHRANDR 2010 RANGEE+C 2020 FOR J+R+1 TO R+3+RANGEE+RANGEE+B+GCGUB 2560+NEXT J 2040 FOR J=R+1 TO R+3+RANGEE+RANGEE+8+DOBUB 2A20+MEXT J 2050 RANDEE+0 2040 FOR J-R+1 TO R+3+RANGEE+RANGEE+8+GOBUS 2690+NEXT J 2070 BANGEE+C 2080 FOR J=1 TO 3:RANGEE=RANGEE+8:809UB 3540:NEXT J 2000 OFFINAL DAMBEENS 2100 FCR J+R+4 TO R+4+RANGEE+RANGEE+B+DOBUS 2540+NEXT J 2120 FOR J=R+4 TO R+6+FAMBRE+RANGEE+8+0000UB 2620+NEET J 2140 FOR JAR+4 TO R+6+RANGEE+RANGEE+B+DOBUB 2690+NEXT J 2150 RANGEE=01FOR J=R+4 TO R+A1RANGEE=RANGEE+91005UB TA101MEXT J 2160 OFF=0 2170 NEXT BANK 2180 OFF=01RR=0 2190 CALL COLDRITONS" 2200 GOSUM 2250 2210 GOSLIB 2490 2220 IF REP1=REPOK1 AND REP2=REPOK2 THEN BONNEREPONDE=BONNET 2230 IF REPIC>-1 THEN MALWAIBEREPONDE+PALWAIDEREPONDE+1+RETURN 2250 1----ENTREE DE LA REPONSE-----22AC REPS=\* "IREP1=-1:REP2=-1:MREP=0:RIN=C 2270 CALL COLDR (\*Osb\*) 2250 FOR EFF=1 TO 3:LOCATE (EFF:1):PRINT RPT#(" ".40):NEXT EFF 2290 CALL POKE (256, 175) 2300 IF MINUTE HA THEN RETURN 2310 CALL PERKISSITZ HELPE HIMITE BECOMDS CENTS 2370 COLL COLOR ("OSB\*) + DOATE (0.20) + PRINT "Physion \* HIMPEL" a \*1000 COLOR ("OSB\*) 5220 DWT COPOST ORP .. 2340 LOCATE (22,1) (PRINT "Réponses") 2350 FLAS+04 2340 CALL KEYLIA, 81 2370 IF 6+255 THEN 2310 2390 CALL POKE(256,171);FLAG=0 2400 IF RP#="#" THEN 80TO 2440 2410 POSI-POS(RP#,"/",1) 2420 DN TYPE BOBUS 3A40, 3A40, 3730, 3730 2430 IF FLAR-1 THEN 2340 2440 IF RPS="s" THEN IF PASS2=0 THEN NF(PF)=NLPERG:PF=PF=1:RETURN: ELSE RETUR 2450 IF PASS2+0 THEN RETURN

Exelement Vôtre 20

2470 PF-PF-1:FOR J=1 TO PF-1:NF(J)=NF(J+1):NEXT J:IF I>0 THEN [=1-1





3100 DATA 31,2,12,0,1,2,3,2,1,2,3,4,3,2,3,73 3110 DATA 32,2,5,3,8,10,30,70,241 3120 DATA 33,2,6,4,6,12,14,28,30,144 3130 DATA 34,2,8,0,1,2,4,4,7,6,10,87 3140 OATA 35,2,5,1,2,2,4,8,105 3150 DATA 36,2,6,1,3,6,11,20,37,154 3160 DATA 37,2,8,0,1,3,4,8,15,27,50,161

3170 DATA 38,2,7,7,10,4,9,3,8,2,88 3180 DATA 39,2,8,5,7,3,1,4,5,9,5,89 3170 DATA 40,2,6,3,4,8,13,22,36,140

3200 AF="c" 3210 LOCATE (4+RR, RANGED) | CALL COLOR(\*186\*) | PRINT RPTS (AS.5) 3220

3230 RETURN 3240 Af-"beeed" 3250 LOCATE (5+OFF+RR, RANGED) | CALL COLOR(\*18W\*) | PRINT AS| RETURN

3260 Ase"haeed" 3270 LOCATE (5+OFF+RR,RANGEE):CALL COLOR(\*18M\*):PRINT As 3280 RETURN

3300 LOCATE (5+OFF+RR, RANGEE) (CALL COLOR (\*18W\*) (PRINT AS 3320 As-"beeed"

3330 LOCATE (6+OFF+RR, RANGEE): CALL COLOR(\*18W\*):PRINT AS 3340 RETURN 3350 As="beard"

3360 LOCATE (6+OFF+RR, RANGEE) (CALL COLOR("18W") (PRINT AS 3380 A#="baead" 3390 LOCATE (6+OFF+RR+RANGEE):CALL COLOR("18W"):PRINT AS

3410 As="be" 3420 RE="ed" 3430 LOCATE (6+OFF+RR,RANGEE); CALL COLOR("18W"); PRINT AM

3440 CALL EGLOR ("ORW") | PRINT "2": 3450 CALL COLOR ("18W") | PRINT BS 3470 As="baeac

3400 LOCATE (7+OFF+RR, RANGEE) (CALL COLOR ("18W") (PRINT AS 3490 RETURN 3500 088"heres 3510 LOCATE (7+QFF+RR, RANGEE); CALL COLOR("194"); PRINT AM

3520 RETURN 3530 As="beard"

3540 LOCATE (7+OPT+RR, RANGEE) (CALL COLOR(\*18W\*)) PRINT AS 3550 RETURN 3560 As="fgggh" 3570 LOCATE (B+OFF+RR, RANGEE) (CALL COLOR(\*18M\*)) PRINT AS

NEW LOCATE (12+RR.5) (CALL COLOR("10b") (PRINT RPT#(DAR#(105) .HE T) 3600 RETURN 3610 !----BAS DE BOMINO-----

3620 LOCATE (12+PR, RANGEE) (CALL COLOR (\*1Ph+\*) (PRINT RPTS (THR 4 (105) -5) 5630 RETURN 3640 '----TRAITEMENT REPONSE-

3650 IF PORICEO THEN BORUR 3690 RETURN SAAO BETTS-DES 3670 REP1=VAL (REP#) | RETURN JARO '-----AFFICHOSE MARNING 1-

3490 CALL COLOR("ORI") | LOCATE (3,5)

Exelement Vôtre 20



PAGE 1 INITIATION LOGO

PAGE 4 LES TESTS DE LOGIQUE

PAGE 25 LE JEU DE LA VIE PAGE 28 VIE A DEUX

Directeur de la publication EXELVISION Rubrique intratron Patrice CHAILLAN Rubrique telématique Nicolas BELLOIR Impression IMPRIMERIE DE MONACO